

Archeologisch vooronderzoek Halle (Zoersel) – Het Klooster

Natasja Reyns en Jordi Bruggeman

Colofon

Rapporten van het archeologisch onderzoeksbureau All-Archeo bvba 031

Aard onderzoek: Prospectie
Vergunningsnummer: 2011/106
Naam aanvrager: Natasja Reyns
Naam site: Zoersel – Het klooster

Opdrachtgever: IGEAN Dienstverlening, Doornaardstraat 60, B-2160 WOMMELGEM
Opdrachtnemer: All-Archeo bvba, Barelveldweg 4, B-2880 BORNEM
Terreinwerk: Natasja Reyns en Petra Verlinden
Administratief toezicht: Annick Arts, Ruimte en Erfgoed Antwerpen, Lange Kievitstraat 111-113, bus 52,
B-2018 ANTWERPEN

Rapportage: All-Archeo bvba
Determinaties: drs. Jordi Bruggeman en dra. Natasja Reyns

All-Archeo bvba
Barelveldweg 4
B-2880 Bornem

info@all-archeo .be
0478 36 57 07
0498 15 84 40

© All-Archeo bvba, 2011

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd en /of openbaar gemaakt worden door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de opdrachtgever.

All-Archeo bvba aanvaardt geen aansprakelijkheid voor eventuele schade voortvloeiend uit de toepassing van de adviezen of het gebruik van de resultaten van dit onderzoek. De aanbevelingen dienen louter ter advisering van het bevoegde gezag, zijnde Ruimte en Erfgoed

Inhoudsopgave

1 INLEIDING.....	5
2 PROJECTGEGEVENS EN AFBAKENING ONDERZOEK.....	7
2.1 Afbakening studiegebied.....	7
2.2 Aard bedreiging.....	9
2.3 Onderzoeksopdracht	9
3 BESCHRIJVING REFERENTIESITUATIE.....	11
3.1 Landschappelijke context.....	11
3.1.1 Topografie.....	11
3.1.2 Hydrografie.....	11
3.1.3 Bodem.....	12
3.2 Beschrijving gekende waarden.....	13
3.2.1 Historische gegevens.....	13
3.2.2 Archeologische voorkennis.....	14
3.2.3 Inschatting intactheid archeologisch erfgoed en archeologische potentie.....	15
4 RESULTATEN TERREINONDERZOEK.....	17
4.1 Toegepaste methoden & technieken.....	17
4.2 Bodem.....	17
4.2.1 Opbouw.....	17
4.2.2 Gaafheid terrein	19
4.3 Archeologische vondsten.....	19
4.3.1 Middeleeuwen – nieuwe tijd.....	19
4.4 Archeologische sporen.....	20
4.4.1 Bespreking sporen.....	20
4.4.2 Structuren.....	22
4.5 Afgebakende sites.....	23
4.6 Besluit.....	23
5 WAARDERING.....	25
5.1 Grachtstructuren.....	25
6 ANALYSE VAN DE GEPLANDE SITUATIE: EFFECTEN.....	27
7 AANBEVELINGEN.....	29
7.1 Adviezen.....	29
8 BIBLIOGRAFIE.....	31
8.1 Publicaties.....	31
8.2 Websites.....	31
9 BIJLAGEN.....	33
9.1 Lijst van afkortingen.....	33
9.2 Glossarium.....	33
9.3 Archeologische periodes.....	33
9.4 Plannen en tekeningen.....	33
9.5 Vereenvoudigde sporenlijst.....	33

9.6 Vondstenlijst.....	36
9.7 CD-rom.....	36

1 Inleiding

Naar aanleiding van de geplande aanleg van een nieuwe verkaveling door Igean, werd door Ruimte en Erfgoed, een prospectie met ingreep in de bodem, door middel van proefsleuven geadviseerd.

Deze opdracht werd op 4 maart 2011 aan All-Archeo bvba toegewezen. Het terreinwerk werd uitgevoerd van 12 tot en met 15 april 2011, onder leiding van Natasja Reyns en met medewerking van Petra Verlinden. De bedoeling van het onderzoek was om binnen het plangebied archeologisch erfgoed te karteren en het eventueel aanwezige archeologisch erfgoed te lokaliseren, te interpreteren en te waarderen, zodat een advies wordt uitgebracht over eventuele vervolgstappen met betrekking tot het archeologisch vrijgeven van het plangebied, of bepaalde zones hierbinnen en het definiëren van eventuele sites die in de toekomst volledig onderzocht dienen te worden alvorens die zones vrijgegeven kunnen worden.

De eindbeslissing over het vrijgeven van de gronden en/of archeologisch vervolgonderzoek ligt bij Ruimte en Erfgoed.

2 Projectgegevens en afbakening onderzoek

2.1 Afbakening studiegebied

Het projectgebied is gelegen in de provincie Antwerpen, gemeente Zoersel, deelgemeente Halle (Fig. 1), percelen 230P, 239A (partim), 242E, 242G (partim), 244/02C, 244/02D, 245E, 247A, 247F (partim) en 247M (kadaster Zoersel, 2de afdeling, sectie A). Het onderzoeksgebied beslaat een oppervlakte van circa 33180 m² en is volgens het gewestplan gelegen in woonuitbreidingsgebieden (0105).

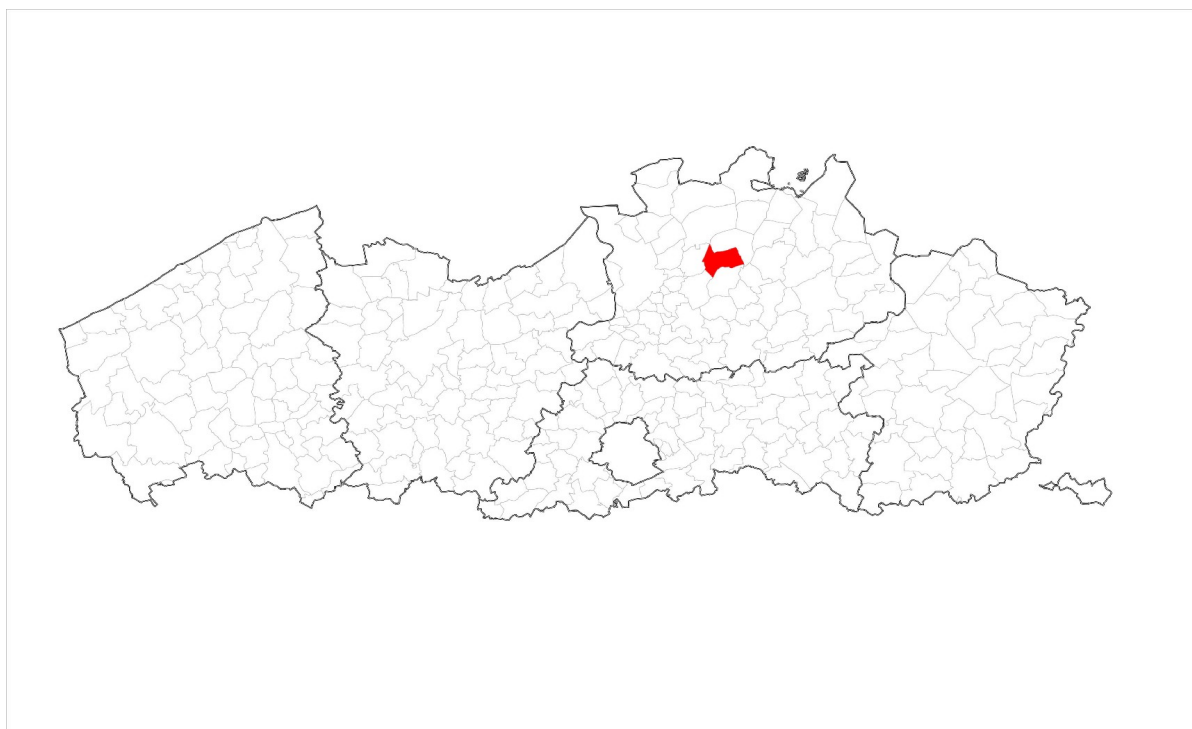


Fig. 1: Situeringsplan

- Administratieve gegevens met betrekking tot de locatie van het onderzoek:
 - Provincie: Antwerpen
 - Locatie: Halle (Zoersel)
 - Plaats: Het Klooster – Liersebaan – Achterstraat – Korenbloemstraat
 - Toponiem: Het Klooster, Otter
 - x/y Lambert 72-coördinaten:
 - 168195; 216612
 - 168347; 216774
 - 168541; 216440
 - 168311; 216334

Het projectgebied is gelegen ten zuiden van de Achterstraat, ten westen van de Korenbloemlaan, ten noorden van Het Klooster en ten oosten van de Liersebaan (Fig. 2).



Fig. 2: Kleurenorthofoto met een situering van het onderzoeksgebied (maps.google.nl)

2.2 Aard bedreiging

Igean zal hier een verkaveling realiseren van 47 loten (Fig. 3). Dit gaat gepaard met een versterking van het archeologisch bodemarchief.



Fig. 3: Ontwerpplan

2.3 Onderzoeksopdracht

De bedoeling van het onderzoek was het vaststellen van de eventuele aanwezige archeologische waarden en deze in relatie tot hun context te interpreteren en zo correct mogelijk te waarderen om de gevolgen van de geplande bedreiging te kunnen inschatten. Hieruit moet dan een advies voortvloeien met betrekking tot de volgende stappen, zijnde bijvoorbeeld het vrijgeven van de terreinen of de noodzaak van een eventueel vervolgonderzoek.

Een aantal vragen dienden in het bijzonder beantwoord te worden:

- zijn er sporen aanwezig?
- zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
- hoe is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd)?
- maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
- behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
- welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

3 Beschrijving referentiesituatie

3.1 Landschappelijke context

3.1.1 Topografie

Op de topografische kaart is het gebied gelegen tussen 13,00 en 14,00 m TAW (Fig. 4).

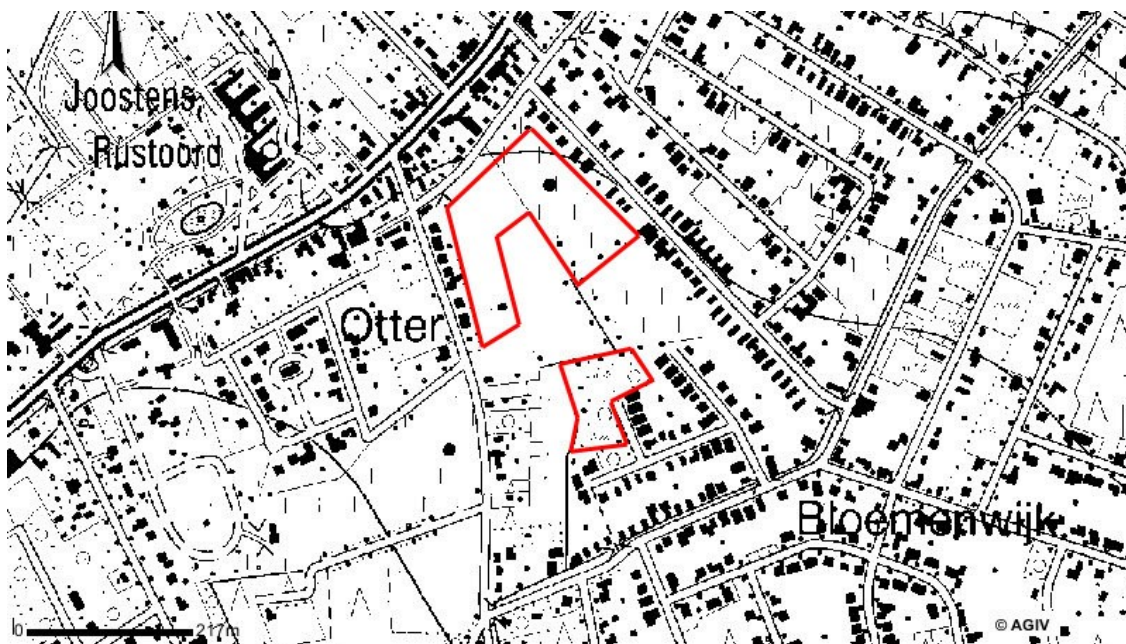


Fig. 4: Topografische kaart met aanduiding van het onderzoeksgebied (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen>)

3.1.2 Hydrografie



Fig. 5: Hydrografie (<http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/vha>)

Het gebied is gelegen binnen het Beneden-Scheldebekken, in de subhydrografische zone van Groot Schijn tot monding Kleinebeek (incl.). Ten noorden loopt de Kleinebeek en ten zuiden de Gestelse Loop (Fig. 5).

3.1.3 Bodem

Het onderzoeksgebied is gelegen in de Kempen. De geologische ondergrond van het noordelijke deel van het gebied bestaat uit het Lid van Merksem (LiMe), gekenmerkt door grijsgroen tot grijsbruin fijn tot middelmatig zand, glauconiethoudend, kalkhoudend, schelpfragmenten, siderietconcreties. De geologische ondergrond van het zuidelijke deel van het gebied bestaat uit het Lid van Hemeldonk (BsHd), gekenmerkt door lichtgrijs tot lichtgroen fijn zand, zeer goed gesorteerd, weinig kleihoudend, glauconiethoudend, glimmerhoudend.¹

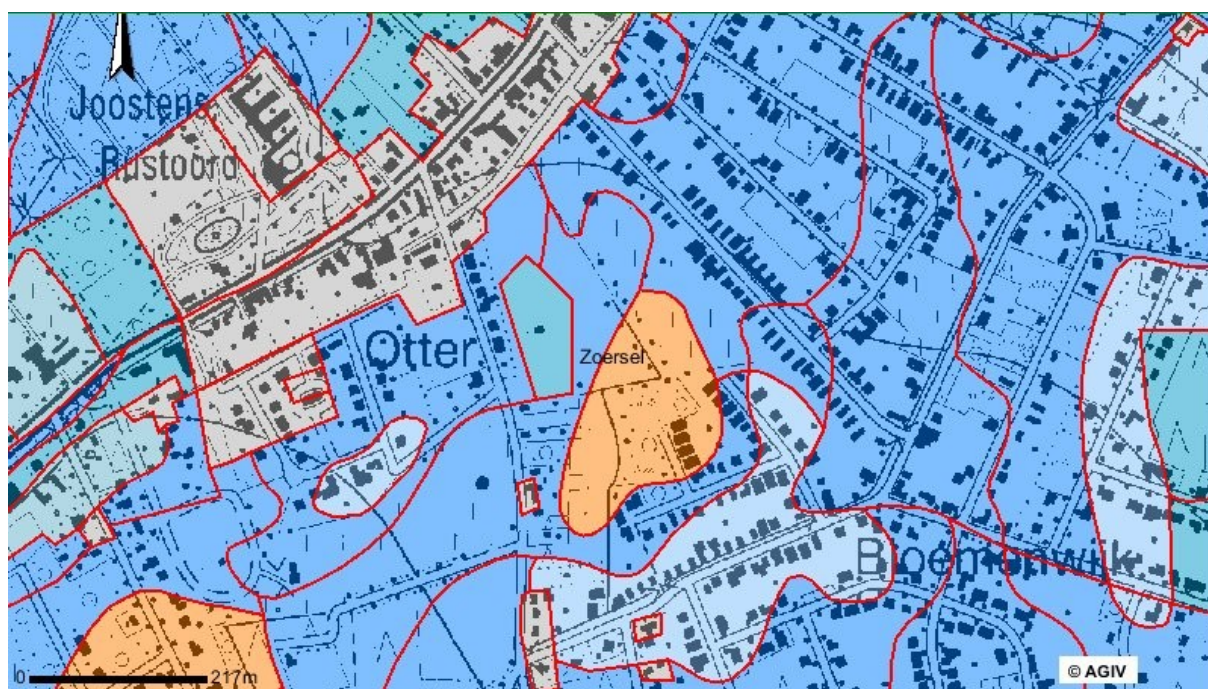


Fig. 6: Bodemkaart (<http://www.agiv.be>)

De bodem is op de plaats van het projectgebied op de bodemkaart (Fig. 6) in het noordwesten en uiterste westen (blauw) weergegeven als een natte zandbodem, sterk gleyig met reductiehorizont, met duidelijke ijzer en/of humus B-horizont met matig zand, maar zandleem of leem bijmenging (Zeg3b). In het noordoosten en oosten (blauw) gaat het om een natte lemig zandbodem, sterk gleyig met reductiehorizont, zonder profiel, waarbij de sedimenten lichter of grover worden in de diepte (Sep3Z). Centraal in het noorden (blauw) gaat de bodem uit een natte zandbodem, sterk gleyig met reductiehorizont, zonder profiel, met matig zand, zwaar zandleem of leem bijmenging (Zepb).

In het westen (groen) gaat het om een matig natte zandbodem, matig gleyig, met dikke antropogene humus A-horizont met grijsachtige kleur, met matig zand, maar zandleem of leem bijmenging (Zdmb(g)). Tot slot bestaat de bodem in het zuiden en zuidoosten van het onderzoeksgebied (oranje) uit een zeer natte licht zandleembodem, zeer sterk gleyig met reductiehorizont met mergelbijmenging, zonder profiel, met zand op geringe of matige diepte (S-Pfpm).

¹ <http://dov.vlaanderen.be>

3.2 Beschrijving gekende waarden

3.2.1 Historische gegevens

Halle, ook nog 's Gravenhalle of Magerhalle genoemd, werd voor het eerst vermeld in 1181. Door het dorp liep een Romeinse weg, namelijk de verbinding Bavai-Utrecht. Mogelijk heeft het dorp een Frankische oorsprong en had het een Frankische herenhoeve in de dorpskern. De heerlijkheid werd reeds vermeld in 1407, maar pas in 1505 verkocht de hertog van Brabant de heerlijkheden Pulle, Pulderbos en Halle aan Pieter van der Moelen. In 1520 kwam Halle in handen van Evrard de Cotereau, heer van Westmalle, Zoersel, Pulderbos, Halle, ... Tijdens de Godsdienstoorlogen werd het dorp verwoest en het bleef onbewoond tot 1587. Sinds 1977 is het een deelgemeente van Zoersel.

Vanaf dan woonden enkele gezinnen in de kerk. Nog in de zestiende eeuw keerde de heerlijkheid terug tot de hertogelijke domeinen en in 1644 werden de heerlijkheden Halle, Voorschoten (Viersel) en Massenhoven verkocht aan Adriaan Brouwer. Toen werd voor deze drie heerlijkheden een schepenbank opgericht. Daarvoor werd recht gesproken te Zandhoven. Daarna in handen van familie van Zinnick (circa 1663).

Circa 50 huizen werden in 1705-1706 vernield tijdens de Spaanse Successieoorlog. De talrijke verwoestingen van de 16de tot 18de eeuw veroorzaakten ontbossing, verwildering van het landschap en terugkeer van heidebegroeiing. Vanaf de 18de eeuw werden aanplantingen met mast verricht, maar het was voornamelijk na de ordonnantie van 1772, uitgevaardigd door keizerin Maria-Theresia, dat woeste gronden, heiden en moerassen beplant werden met dennen. Zo kreeg Halle talrijke mastbossen en ontstonden er verschillende landbouwuitbatingen. Ook de aardappelteelt bleek geschikt op deze zandgronden en nam toe vanaf de tweede helft van de 18de eeuw.²

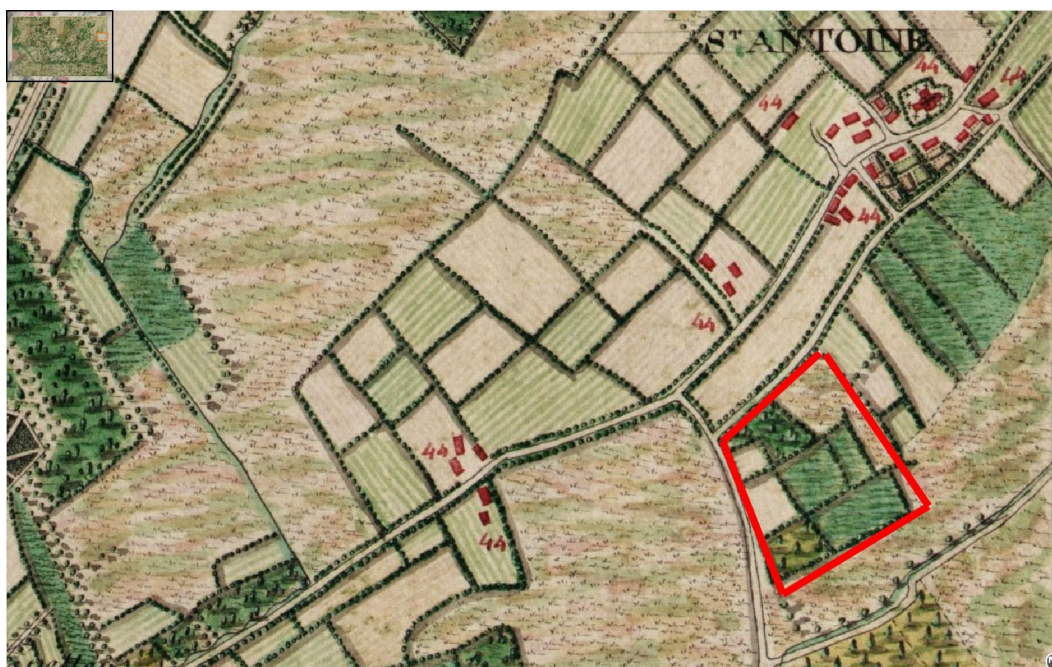


Fig. 7: Kabinetkaart van de Oostenrijkse Nederlanden (<http://www.ngi.be>)

Op de kabinetskaart van de Oostenrijkse Nederlanden, opgenomen op initiatief van graaf de Ferraris (1771-1778), kan gezien worden dat het projectgebied gelegen is in landbouwgebied (Fig.

² <http://inventaris.vioe.be/dibe/geheel/20715>

7). Op de Atlas der Buurtwegen uit circa 1841 kan gezien worden dat in de zone nog maar weinig bewoning aanwezig is (Fig. 8).



Fig. 8: Atlas der Buurtwegen (<http://gis1.provant.be/Geoloketten/geoloket.jsp>)

3.2.2 Archeologische voorkennis

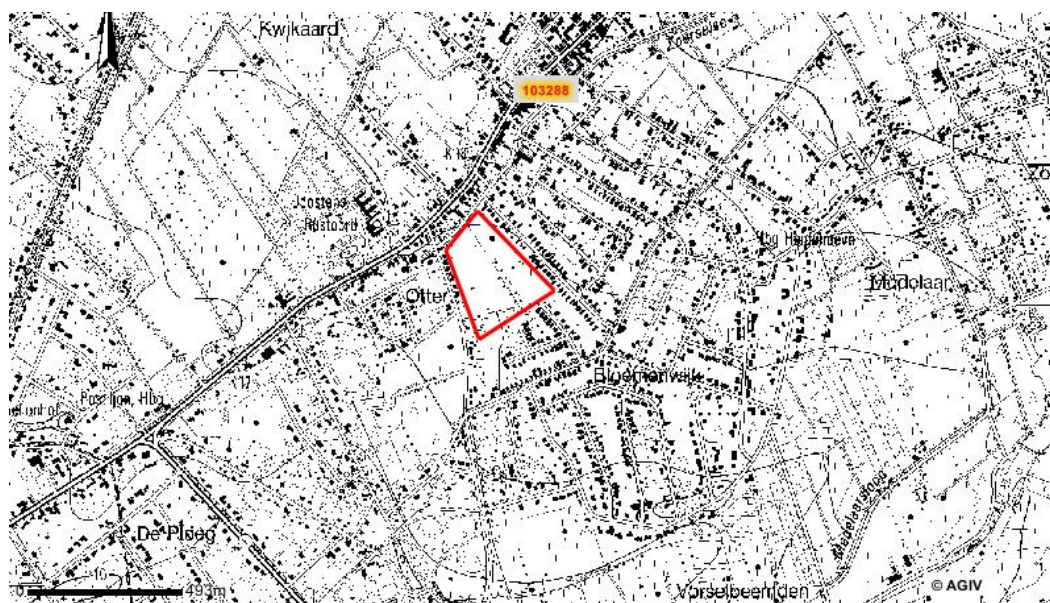


Fig. 9: CAI (<http://geo.vlaanderen.be/geo-vlaanderen/cai>)

In en nabij het projectgebied is volgens de Centraal Archeologische Inventaris slechts één gekende archeologische waarde aanwezig, namelijk CAI 103288 (Fig. 9). Het gaat om de kapel van Onze-Lieve-Vrouw en St. Antonius de Eremit. De kapel stond tegenover de 19de eeuwse kerk en zou dateren uit de late middeleeuwen. Ze moet al bestaan hebben voor 1490, aangezien bekend is dat ze toen herbouwd werd.³

3.2.3 Inschatting intactheid archeologisch erfgoed en archeologische potentie

Het projectgebied en zijn omgeving bevatten nauwelijks gekende archeologische waarden. Enkel een kapel uit de late middeleeuwen kan een mogelijke potentie voor deze periode aangeven. De omgeving van het onderzoeksgebied is, afgaande op oud cartografisch materiaal, lange tijd landbouwgebied geweest. Gezien geen architectuurresten te verwachten zijn in het eigenlijke onderzoeksgebied, zijn vooral *off-site* fenomenen uit de middeleeuwen en later te verwachten. De aanwezigheid van sporen uit andere periodes kan moeilijk ingeschat worden.

Op basis van het bureauonderzoek kon de intactheid van het archeologisch erfgoed ingeschat worden. Gezien de bodem van het projectgebied voor het grootste deel niet verstoord lijkt, lijkt het mogelijk aanwezige archeologische erfgoed vrij goed bewaard.

3 Bouwen door de eeuwen heen 10n3p, 1188-1189.

4 Resultaten terreinonderzoek

4.1 Toegepaste methoden & technieken

De totale af te graven oppervlakte bedroeg minstens 12 % van het te prospecteren terrein, respectievelijk 10 % door middel van proefsleuven en 2 % door middel van kijkvensters en/of dwarssleuven. De bovengrond werd verwijderd tot op het archeologisch leesbare niveau, bepaald door de leidinggevende archeoloog.

Tijdens het onderzoek werd de methode van continue sleuven gebruikt:

- parallelle proefsleuven ononderbroken over het volledige terrein;
- de afstand tussen de proefsleuven bedroeg niet meer dan 15 m (van middenpunt tot middenpunt);
- de minimale breedte van een sleuf was één graafbak breed, in dit geval 1,80 à 2 m.

Alle sporen, werkputten en minstens één representatief bodemprofiel per werkput werden fotografisch vastgelegd. De profielen werden zo gekozen dat een overzicht verkregen werd van de bodemopbouw van het volledige onderzoeksgebied. Daarnaast werden alle hoofdmeetpunten, proefsleuven, vlakken, profielen, sporen, en aanlegvondsten topografisch ingemeten.

Het projectgebied omvat een oppervlakte van circa 3,19 ha (of 31935 m²). Het onderzoek geeft volgende getallen als resultaat:

- Onderzoekbare zone: 20568 m²
 - Te onderzoeken zone = 10 % of 2057 m² proefsleuven + 2 % of 412 m² kijkvensters
- Ongezochte oppervlakte:
 - Aantal aangelegde werkputten: 23 = 2200 m²
 - Aantal aangelegde kijkvensters: 5 = 712 m²

De niet onderzoekbare zones omvatten twee zones met bomen in het noordelijke deel van het terrein en een zone met jonge bomen en hoog struikgewas in het zuidelijke deel van het terrein, die het nagenoeg onmogelijk maakten om in dit deel sleuven aan te leggen.

4.2 Bodem

Over het merendeel van het onderzoeksgebied bevindt het archeologisch niveau zich op circa 40 tot 60 cm onder het maaiveld, tussen 12,25 en 13,56 m TAW. De leesbaarheid van de bodem was matig tot goed, en werd vooral gehinderd door plaatselijk sterke bioturbatie, in de nabijheid van groepen bomen.

4.2.1 Opbouw

Over vrijwel het volledige terrein is een bodemopbouw te herkennen die bestaat uit een A-horizont, gelegen op de C-horizont. Het voornaamste onderscheid dat gemaakt kan worden tussen de verschillende geregistreerde bodemprofielen is de dikte van het ophogingspakket. Deze is bijvoorbeeld in de oostelijke zone uiterst dun (Fig. 10), circa 40 cm, maar dikker in de westelijke zone, met circa 60 cm. Enkel in WP18PR1 kon een verder ontwikkelde bodemopbouw vastgesteld worden, met een opeenvolging van een A-horizont op een E-horizont, gelegen op een B-horizont en tot slot gelegen op de C-horizont (Fig. 11).



Fig. 10: WP4PR1



Fig. 11: WP18PR1

In het zuidelijke deel van het terrein werd een afwijkend bodemprofiel vastgesteld. Hier bestaat het bodemprofiel uit een A-horizont, gelegen op een B-horizont, die ligt op de C-horizont. Deze laatste heeft een gereduceerd uitzicht door de grote vochtigheid van de bodem (Fig. 12).



Fig. 12: WP23PR1

4.2.2 Gaafheid terrein

De vaststelling van een verder ontwikkeld bodemprofiel uitsluitend ter hoogte van werkput 18, doet vermoeden dat een deel van het oorspronkelijke bodemarchief mogelijk aangetast is. Verder werden verspreid over het terrein verscheidene verstoringen vastgesteld (zie verder).

4.3 Archeologische vondsten

In totaal werden 9 fragmenten van voorwerpen ingezameld, waarvan 8 in geregistreerde sporen. De meeste vondsten werden aangetroffen in de noordwestelijke zone, voornamelijk uit de verschillende grachten.

Categorie	Subcategorie	Middeleeuwen	Middeleeuwen- nieuwe tijd	Totaal
Aardewerk	Vaatwerk	1	8	9
Totaal		1	8	9

Aardewerk – vaatwerk is de enige materiaalcategorie die vertegenwoordigd is.

4.3.1 Middeleeuwen – nieuwe tijd

De meeste vondsten zijn afkomstig uit een greppel, WP18S2. Hierin werd een wandfragment gedraaid fijn grijs aardewerk aangetroffen, een wandfragment handgevormd grijs aardewerk, vier wandfragmenten ongeglazuurd rood aardewerk en een wandfragment rood aardewerk dat aan de binnenzijde geglaazuurd is. De vondsten geven een datering aan tussen de 12de en de 16de eeuw.

Een bodemfragment rood aardewerk met standring, dat aan de binnenzijde geglaazuurd is, is afkomstig uit een kuil, WP21S5. Een laatste wandfragment ongeglazuurd rood aardewerk werd aangetroffen bij de aanleg van werkput 21. Beide vondsten zijn algemeen te dateren in de middeleeuwen tot nieuwe tijd.

4.4 Archeologische sporen

In totaal werden 98 sporen geregistreerd, waarvan 93 antropogeen en 5 natuurlijk van aard zijn.

Greppels	Kuilen	paalsporen	Verstoringsen
52	8	24	9

De meeste sporen van antropogene oorsprong zijn greppels, gevolgd door paalsporen. Verder is nog de aanwezigheid van kuilen en verstoringen vastgesteld.

4.4.1 Bespreking sporen

Greppels

Op basis van de vulling kunnen binnen de greppels twee groepen onderscheiden worden. Enerzijds zijn er de greppels met een bruine gevlekte vulling en doorgaans een noordoost-zuidwest oriëntatie of een noordwest-zuidoost oriëntatie (Fig. 13). Een tweede groep greppels heeft een donkergrijze tot -bruine homogene vulling en een oost-west oriëntatie of een noord-zuid oriëntatie (Fig. 14). Deze laatste kan op basis van vondstmateriaal in de middeleeuwen tot nieuwe tijd gedateerd worden.



Fig. 13: WP6S1



Fig. 14: WP18S2

Kuilen



Fig. 15: WP21S6-7

Ook binnen de kuilen kunnen op basis van de vulling twee groepen onderscheiden worden. Enerzijds zijn er de kuilen met een donkergrijze homogene vulling (Fig. 15), anderzijds diegene met een geelbruine gevlekte vulling (Fig. 16). De meeste lijken op basis van uitzicht gedateerd te kunnen worden in de nieuwe of nieuwste tijd.



Fig. 16: WP11S3

Paalsporen

De aangetroffen paalsporen hebben een gelijkaardige donkerbruine tot -grijze homogene vulling, maar verschillen in vorm. Er werden namelijk zowel ronde (Fig. 17) als rechthoekige (Fig. 18) paalsporen aangetroffen. De meeste lijken op basis van uitzicht gedateerd te kunnen worden in de nieuwe of nieuwste tijd.



Fig. 17: WP12S7



Fig. 18: WP19S1

Verstoringsen

De laatste categorie sporen die aangetroffen werd tijdens het onderzoek, zijn verstoringen. Deze zijn sporadisch aanwezig in het noordelijke deel van het terrein, waar ze in hoofdzaak bestaan uit zones met beddenbouw, en zijn kenmerkend voor het zuidelijke deel van het terrein. Hier is het terrein zeer nat,⁴ waardoor de uitvoering van taken met zware machines, zoals het rooien van bomen of eventueel andere voorgaande activiteiten, vermoedelijk heeft geleid tot de verstoring van het volledige zuidelijke terrein (Fig. 19).



Fig. 19: WP22S1

4.4.2 Structuren

Na onderzoek en interpretatie van de hiervoor besproken sporen, kon vastgesteld worden dat een aantal sporen deel uitmaken van structuren. Het gaat uitsluitend om greppelstructuren.

⁴ Dit bemoeilijkt tevens de registratie.

Greppels

Structuur	Spoornummers	Oriëntatie	Datering
G1	WP2S2, WP3S1, WP4S3	NO-ZW	Nieuwe-nieuwste tijd
G2	WP2S14, WP3S2	NO-ZW	Nieuwe-nieuwste tijd
G3	WP3S5, WP4S7	NO-ZW	Nieuwe-nieuwste tijd
G4	WP7S1, WP8S1	NO-ZW	Nieuwe-nieuwste tijd
G5	WP7S3, WP8S2, WP9S1	NO-ZW	Nieuwe-nieuwste tijd
G6	WP7S4, WP8S3, WP9S5	NO-ZW	Nieuwe-nieuwste tijd
G7	WP7S5, WP8S4, WP9S2	NO-ZW	Nieuwe-nieuwste tijd
G8	WP14S1, WP15S2	O-W	Middeleeuwen-nieuwe tijd
G9	WP17S1, WP18S1	O-W	Middeleeuwen-nieuwe tijd
G10	WP18S2, WP20S1	O-W	Middeleeuwen-nieuwe tijd
G11	WP20S6, WP21S3	NW-ZO	Middeleeuwen-nieuwe tijd
G12	WP20S5	N-Z, O-W	Middeleeuwen-nieuwe tijd

In totaal werden 12 greppelstructuren herkend. Structuren 1-7 behoren tot de groep greppels met een bruine gevlekte vulling en zijn te beschouwen als drainagegreppels. Zij kunnen op basis van stratigrafische relaties gedateerd worden in de nieuwe of nieuwste tijd. Structuren 8-12 behoren tot de greppels met een donkergrijze tot -bruine homogene vulling en lijken ouder te zijn dan de eerstgenoemde structuren. Hun datering lijkt eerder in de periode middeleeuwen tot nieuwe tijd te situeren, op basis van vondstmateriaal.

Hierbij kan G12 nog verder aangehaald worden als een greppelstructuur die duidelijk afbuigt en een areaal afbakent. Deze laatste structuren zijn dan ook vermoedelijk eerder te beschouwen als erfafbakeningen. Aan de hand van een kijkvenster werd onderzocht of binnen het areaal dat door G12 omsloten wordt, nog verdere sporen van menselijke activiteiten aanwezig zijn, maar dit bleek niet het geval.

4.5 Afgebakende sites

Uit onderzoek van het aangetroffen vondstmateriaal en de aanwezige sporen en structuren die hieruit reeds afgeleid konden worden, is niet gekomen tot de afbakening van een site.

4.6 Besluit

Het archeologisch vooronderzoek toonde de aanwezigheid van greppels, kuilen, paalsporen en verstoringen aan. Binnen de greppels konden een aantal structuren herkend worden. Het gaat enerzijds om drainagegreppels die in de nieuwe of nieuwste tijd te situeren zijn en anderzijds erfafbakeningen die in de periode middeleeuwen tot nieuwe tijd gedateerd kunnen worden. Uit verder onderzoek van de aangetroffen sporen en structuren werd niet gekomen tot de afbakening van een site. Tot slot bleek ook dat het zuidelijke deel van het terrein sterk verstoord is.

5 Waardering

5.1 Grachtstructuren

De aanwezige sporen en structuren kunnen gedateerd worden in de middeleeuwen tot nieuwste tijd.

Beleving

De belevingswaarde in functie van schoonheid en herinneringswaarde is niet van toepassing aangezien de aangetroffen archeologische resten niet meer zichtbaar zijn aan het oppervlak en ook niet herinnerd worden door mensen uit de omgeving.

Fysieke kwaliteit

- Gaafheid
 - De gaafheid van het terrein is tot op zekere hoogte aangetast. Dit wordt aangetoond door het relatief grote aantal verstoringen en door de vaststelling van een ouder bodemprofiel, dat enkel ter hoogte van werkput 18 aanwezig bleek.
- Conservering
 - Gezien de eerder natte eigenschappen van de bodem, is een bewaring van organisch materiaal reëel.

Inhoudelijke kwaliteit

De grachtstructuren lijken van inhoudelijke kwaliteit eerder beperkt op archeologisch vlak. Hun belangrijkste informatiewaarde is hun functie als perceelsgrenzen en hun informatieve waarde lijkt dan ook vooral te liggen op historisch-ecologisch vlak. Ook de aanwezigheid van de overige sporen heeft een beperkte inhoudelijke kwaliteit.

Het archeologisch onderzoek van het terrein heeft echter wel een inhoudelijke kwaliteit in de zin dat het informatie bijdraagt aan de landschapsarcheologie, en verder ook aan een holistische ‘culturele biografie’ van het landschap. Dit is interessant om de aard, verspreiding en ‘kwaliteit’ van het archeologisch erfgoed te kunnen inschatten.⁵

⁵ http://www.onderzoeksbalans.be/onderzoeksbalans/archeologie/methoden_en_technieken/terreinevaluatie/inleiding

6 Analyse van de geplande situatie: effecten

Door middel van een analyse van de geplande situatie wordt onderzocht op welke wijze en in welke mate de effecten, zijnde de geplande ingreep in de bodem, de aanwezige archeologische waarden zal beïnvloeden. Dit maakt mogelijk om voor de verschillende effecten, adviezen op te stellen.

Fysieke aantasting van archeologische waarden

De aanleg van de verkaveling noodzaakt een aantal bodemingrepen die tot op zekere diepte het bodemarchief volledig zullen vergraven.

Aantasting ensemblewaarde van archeologische waarden

De ensemblewaarde van de archeologische waarden is vrij goed bewaard. De geplande bodemingreep zal de ensemblewaarde sterk aantasten.

Degradatie van archeologische waarden

De kans op bewaring van organisch materiaal is doorgaans beperkt.

Deformatie van archeologische waarden

Als gevolg van de druk uitgeoefend door de in te planten gebouwen, zal ook een deel van de onderliggende bodem die niet onmiddellijk fysiek aangetast is, gecompacteerd worden. Ook de zware werfmachines zullen de bodem enigszins verstoren in de zones die niet onmiddellijk fysiek worden aangetast.

7 Aanbevelingen

7.1 Adviezen

Op basis van de waardering van de aangetroffen archeologische sites en analyse van het geplande grondverzet, worden voor het onderzoeksgebied de volgende opties overwogen:

Door middel van het uitgevoerde vooronderzoek werden de verschillende archeologische waarden in voldoende mate in kaart gebracht en geïnterpreteerd. Hierbij werd voornamelijk de historische percelering gekarteerd. Verder archeologisch onderzoek hiervan lijkt dan ook weinig zinvol.

8 Bibliografie

8.1 Publicaties

Buys, F., C. Goossens en M. Kegels, 2005: *Beveren aangekaart. Groot-Beveren in vijf eeuwen cartografie*, Beveren.

8.2 Websites

Agentschap voor geografische informatie Vlaanderen (2011)
<http://geo-vlaanderen.agiv.be/>

Centraal Archeologische Inventaris (2011)
<http://cai.erfgoed.net/cai/index.php>

Databank ondergrond Vlaanderen (2011)
<http://dov.vlaanderen.be>

GISoost, Geografisch informatiesysteem – Provincie Oost-Vlaanderen (2011)
<http://www.gisoost.be>

Nationaal geografisch instituut (2011)
<http://www.ngi.be>

Onderzoeksbalans Onroerend Erfgoed Vlaanderen (2011)
Vlaams instituut voor het Onroerend Erfgoed (VIOE)
<http://www.onderzoeksbalans.be>

Archaeological Solutions bvba(2011)
<http://www.archaeological-solutions.be>

9 Bijlagen

9.1 Lijst van afkortingen

CAI	Centrale Archeologische Inventaris
TAW	Tweede Algemene Waterpassing
DHM	Digitaal hoogtemodel

9.2 Glossarium

Ex situ	Tegenovergestelde van in situ.
Hydrografie	Beschrijving van de fysische eigenschappen van waterlichamen en het aangrenzende land.
In situ	Term gebruikt voor de aanduiding van archeologische resten die in dezelfde toestand worden teruggevonden als ze in het verleden door de mens zijn achtergelaten.
Off-site	Sporen die niet onmiddellijk aan een site kunnen toegewezen worden.
Onderzoeksgebied	Deel van het plangebied dat onderworpen is aan een archeologisch (voor)onderzoek.
Plangebied	Het terrein waarop een bodemverstorende activiteit wordt gepland of uitgevoerd.
Spijker	Bijgebouw dat dienst doet als opslagplaats.

9.3 Archeologische periodes

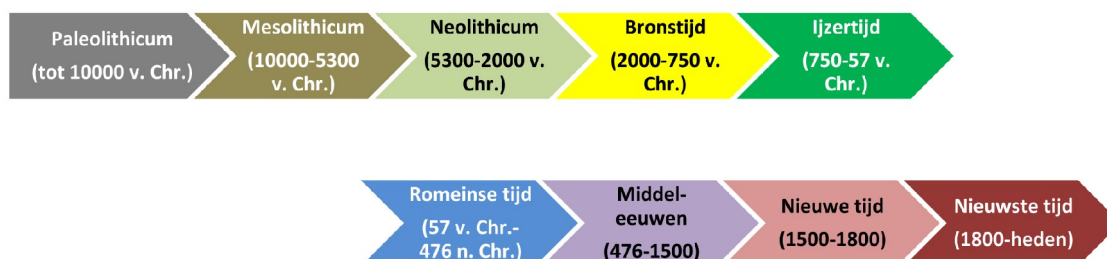


Fig. 20: Archeologische periodes

9.4 Plannen en tekeningen

- Plan 1: Situering
- Plan 2: Detail 1
- Plan 3: Detail 2
- Plan 4: Detail 3

Tekening 1: Profiel- en coupetekeningen

9.5 Vereenvoudigde sporenlijst

Werk-put	Spoor	Kleur			Homogeen/heterogeen	Vorm	Interpretatie	Datering	Coupe
		Donker/licht	Hoofdkleur	Bijkleur					
1	1		grijs	wit	gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
1	2	donker	grijs		homogeen	vierkant	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
1	3	donker	grijs	geel	gevekt	rond	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
1	4	licht	grijs		homogeen	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
2	1	donker	grijs	geel	gevekt	onregelmatig	verstoring	nieuwe/nieuwste tijd	
2	2	donker	grijs	wit	gelaagd	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
2	3	licht	grijs		homogeen	rechthoekig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
2	4	donker	grijs		homogeen	ovaal	kuil	nieuwe/nieuwste tijd	
2	5	donker	grijs		gevekt	ovaal	natuurlijk	onbepaald	
2	6	donker	grijs		gevekt	ovaal	kuil	nieuwe/nieuwste tijd	
2	7	donker	grijs		gelaagd	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
2	8	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	ja
2	9		grijs		gevekt	rechthoekig	natuurlijk	onbepaald	ja
2	10		grijs		gevekt	rechthoekig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
2	11	donker	grijs		homogeen	rond	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
2	12		grijs		gevekt	rechthoekig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
2	13	donker	grijs		homogeen	rond	kuil	nieuwe/nieuwste tijd	
2	14		grijs		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
2	15		grijs		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
3	1	donker	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
3	2	licht	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
3	3	licht	grijs		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
3	4	donker	grijs		gevekt	rond	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
3	5		grijs		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
4	1		bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
4	2	licht	grijs		homogeen	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
4	3	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
4	4	donker	bruin	grijs	gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
4	5		grijs		homogeen	vierkant	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
4	6	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
4	7	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
5	1	donker	grijs		homogeen	vierkant	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
6	1	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
7	1	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
7	2	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
7	3	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
7	4	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
7	5	licht	bruin		homogeen	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
7	6	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	verstoring	nieuwe/nieuwste tijd	
7	7		bruin		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
8	1		grijs		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
8	2	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
8	3	donker	bruin		gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
8	4	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	verstoring	nieuwe/nieuwste tijd	
9	1	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
9	2	donker	bruin	geel	gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	

Werk-put	Spoor	Kleur			Homogeen/heterogeen	Vorm	Interpretatie	Datering	Coupe
		Donker/licht	Hoofdkleur	Bijkleur					
9	3	donker	bruin	geel	gevlekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
9	4	donker	bruin	geel	gevlekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
9	5	donker	bruin	geel	gevlekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
10	1	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
10	2	donker	bruin	grijs	homogeen	onregelmatig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
10	3	donker	bruin	grijs	homogeen	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
10	4	donker	bruin	geel	gevlekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
10	5		bruin		homogeen	rond	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
10	6	donker	bruin	grijs	homogeen	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
10	7	donker	bruin	grijs	homogeen	onregelmatig	verstoring	nieuwe/nieuwste tijd	
11	1	donker	bruin	geel	gevlekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
11	2		geel	bruin	gevlekt	rond	kuil	nieuwe/nieuwste tijd	
11	3		geel	bruin	gevlekt	rechthoekig	kuil	nieuwe/nieuwste tijd	
12	1		grijs		gelaagd	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
12	2	donker	grijs		homogeen	vierkant	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
12	3		grijs	wit	gelaagd	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
12	4		grijs	wit	gevlekt	onregelmatig	natuurlijk	onbepaald	
12	5	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
12	6	donker	bruin		homogeen	rond	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
12	7	donker	bruin	geel	gelaagd	onregelmatig	verstoring	nieuwe/nieuwste tijd	ja
12	8	donker	bruin		homogeen	rond	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	ja
13	1	donker	bruin	geel	gevlekt	onregelmatig	verstoring	nieuwe/nieuwste tijd	
13	2	donker	grijs		gevlekt	onregelmatig	natuurlijk	onbepaald	
14	1	donker	grijs		homogeen	onregelmatig	greppel	middeleeuwen/nieuwe tijd	
14	2	donker	bruin		gevlekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
15	1		bruin		gevlekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
15	2	donker	bruin		gevlekt	onregelmatig	greppel	middeleeuwen/nieuwe tijd	
15	3	donker	bruin		gevlekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
15	4	donker	bruin		gevlekt	onregelmatig	verstoring	nieuwe/nieuwste tijd	
17	1	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	greppel	middeleeuwen/nieuwe tijd	
17	2		wit	bruin	gevlekt	rechthoekig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
18	1	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	greppel	middeleeuwen/nieuwe tijd	
18	2	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	greppel	middeleeuwen/nieuwe tijd	ja
18	3	donker	grijs		homogeen	onregelmatig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
19	1	donker	grijs		homogeen	rechthoekig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
19	2		grijs		homogeen	rechthoekig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
20	1	donker	bruin	grijs	gevlekt	onregelmatig	greppel	middeleeuwen/nieuwe tijd	
20	2	licht	grijs		gevlekt	rechthoekig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
20	3	donker	grijs		homogeen	rechthoekig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
20	4	donker	grijs		homogeen	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
20	5	donker	grijs		gevlekt	onregelmatig	greppel	middeleeuwen/	ja

Werk-put	Spoor	Kleur			Homogeen/ heterogeen	Vorm	Interpretatie	Datering	Coupe
		Donker/ licht	Hoofd- kleur	Bij- kleur					
								nieuwe tijd	
20	6	donker	grijs	wit	gevekt	onregelmatig	greppel	middeleeuwen/ nieuwe tijd	
20	7		bruin	wit	gevekt	onregelmatig	greppel	nieuwe/nieuwste tijd	
21	1	donker	grijs		homogeen	onregelmatig	natuurlijk	onbepaald	
21	2	donker	grijs		homogeen	onregelmatig	paalspoor	nieuwe/nieuwste tijd	
21	3	donker	grijs		homogeen	onregelmatig	greppel	middeleeuwen/ nieuwe tijd	
21	5	donker	bruin		homogeen	onregelmatig	greppel	middeleeuwen/ nieuwe tijd	
21	6	donker	grijs		homogeen	onregelmatig	kuil	nieuwe/nieuwste tijd	
21	7	donker	grijs		homogeen	rechthoekig	kuil	nieuwe/nieuwste tijd	
21	8	donker	grijs	geel	gelaagd	onregelmatig	kuil	nieuwe/nieuwste tijd	
22	1	donker	bruin	blauw	gevekt	onregelmatig	verstoring	nieuwe/nieuwste tijd	
23	1	donker	bruin	blauw	gevekt	onregelmatig	verstoring	nieuwe/nieuwste tijd	

Een meer gedetailleerde sporenlijst is terug te vinden op de bijgevoegde cd-rom.

9.6 Vondstenlijst

Vondstnummer	Werkput	Spoor	Inzamelingswijze	Aardewerk - vaatwerk
V001	18	2	Vlak	6
V002	18	2	Coupe	1
V003	21	5	Vlak	1
AV001	21	AV1	Vlak	1

9.7 CD-rom

Inventarislijsten van het gerecupereerde vondstenmateriaal, van de sporen met beschrijving, van alle tekeningen en van alle foto's zijn digitaal beschikbaar. Dit is tevens het geval voor het dagboek, de foto's, de plannen en tekeningen.



Archeologisch vooronderzoek Zoersel - Het Klooster

Plan 1 Situering

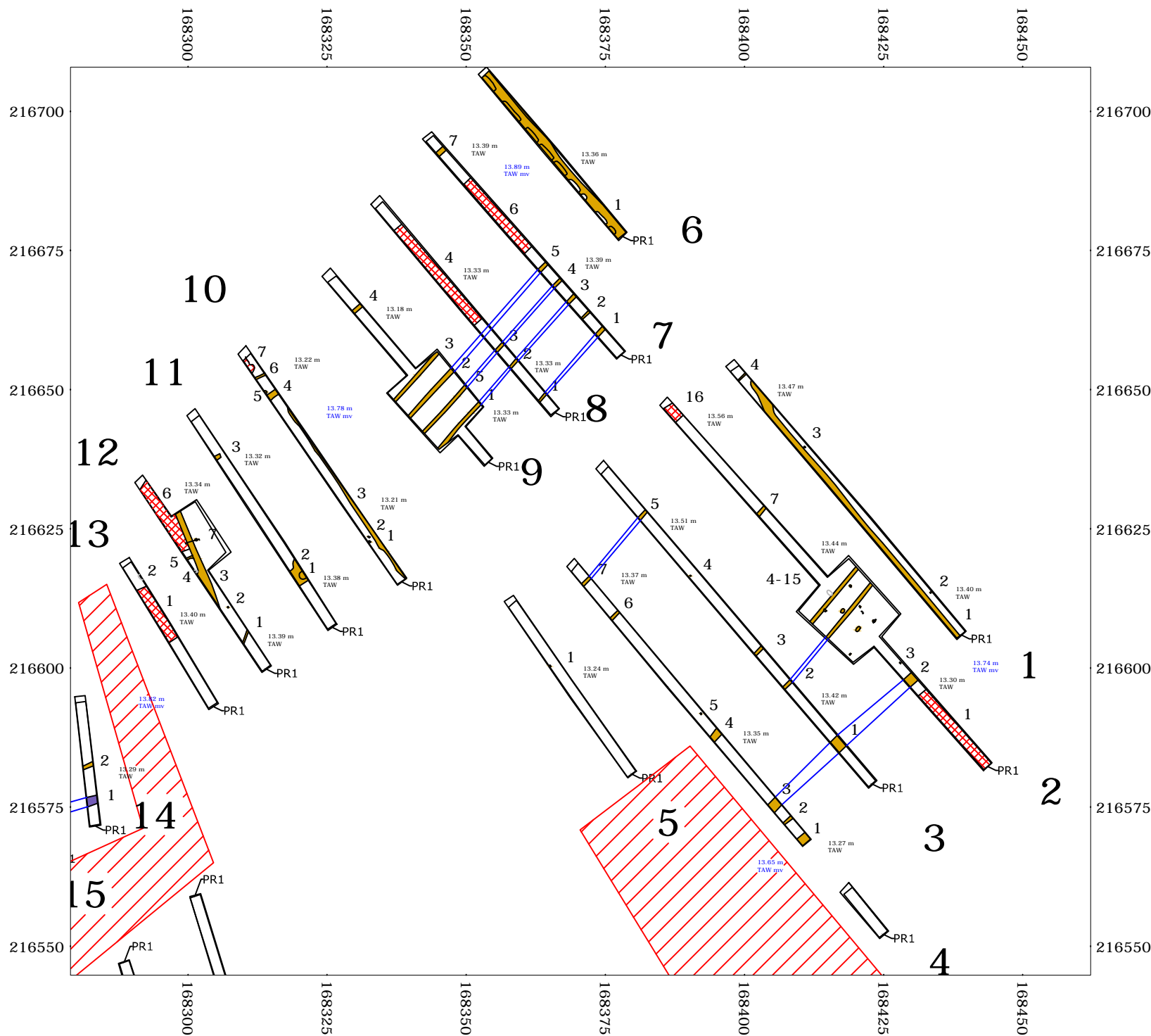
- Niet onderzoekbare zone
- Werkputten
- Natuurlijk spoor
- Structuur
- Hoogte spoor
- Hoogte maaiveld
- Verstoring
- Middeleeuwen/nieuwe tijd
- Nieuwe/nieuwste tijd

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Zoersel - Het Klooster

Plan 2 Detail 1

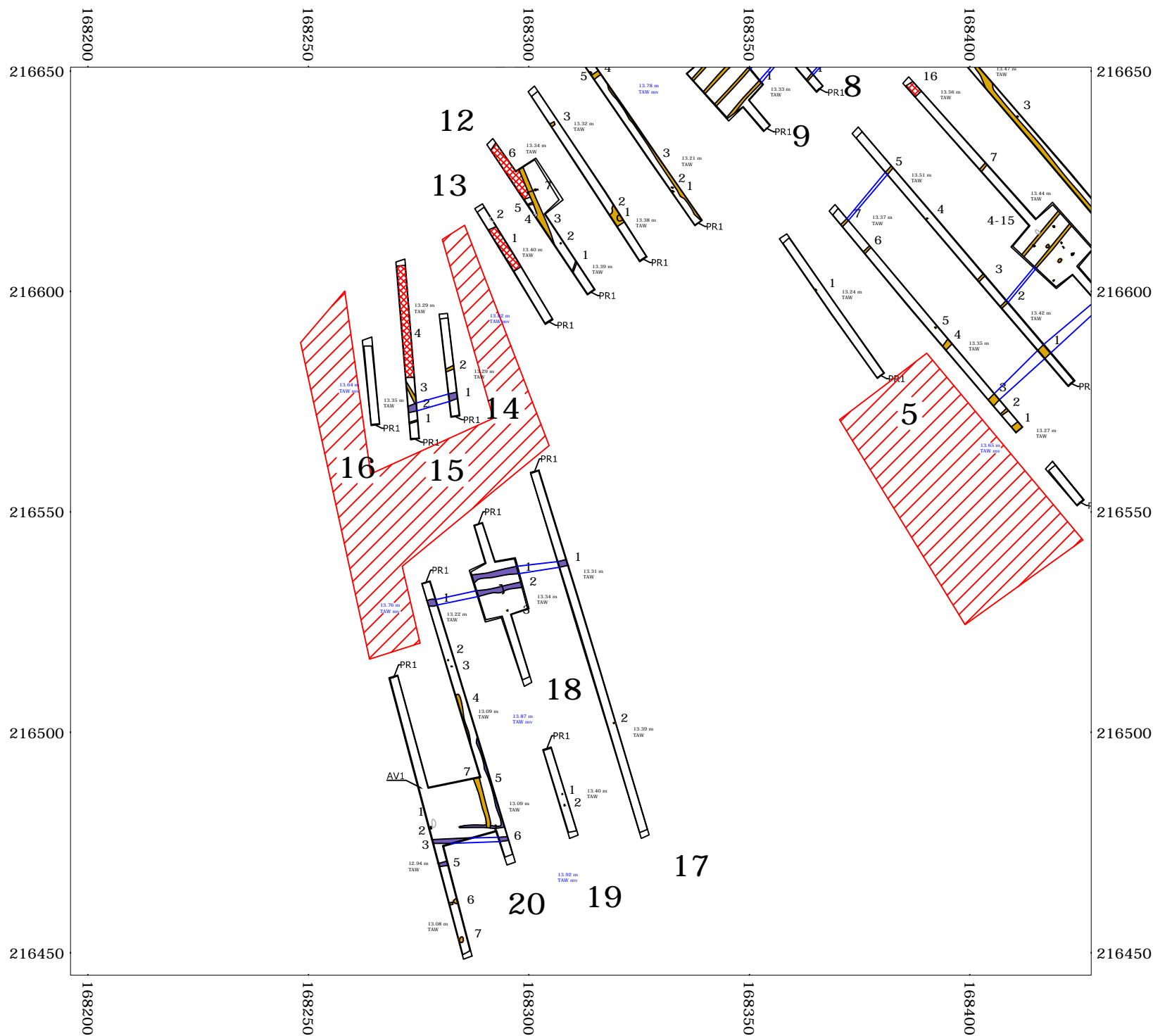
- Niet onderzoekbare zone
- Werkputten
- Natuurlijk spoor
- Structuur
- Hoogte spoor
- Hoogte maaiveld
- Verstoring
- Middeleeuwen/nieuwe tijd
- Nieuwe/nieuwste tijd

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Zoersel - Het Klooster

Plan 3 Detail 2

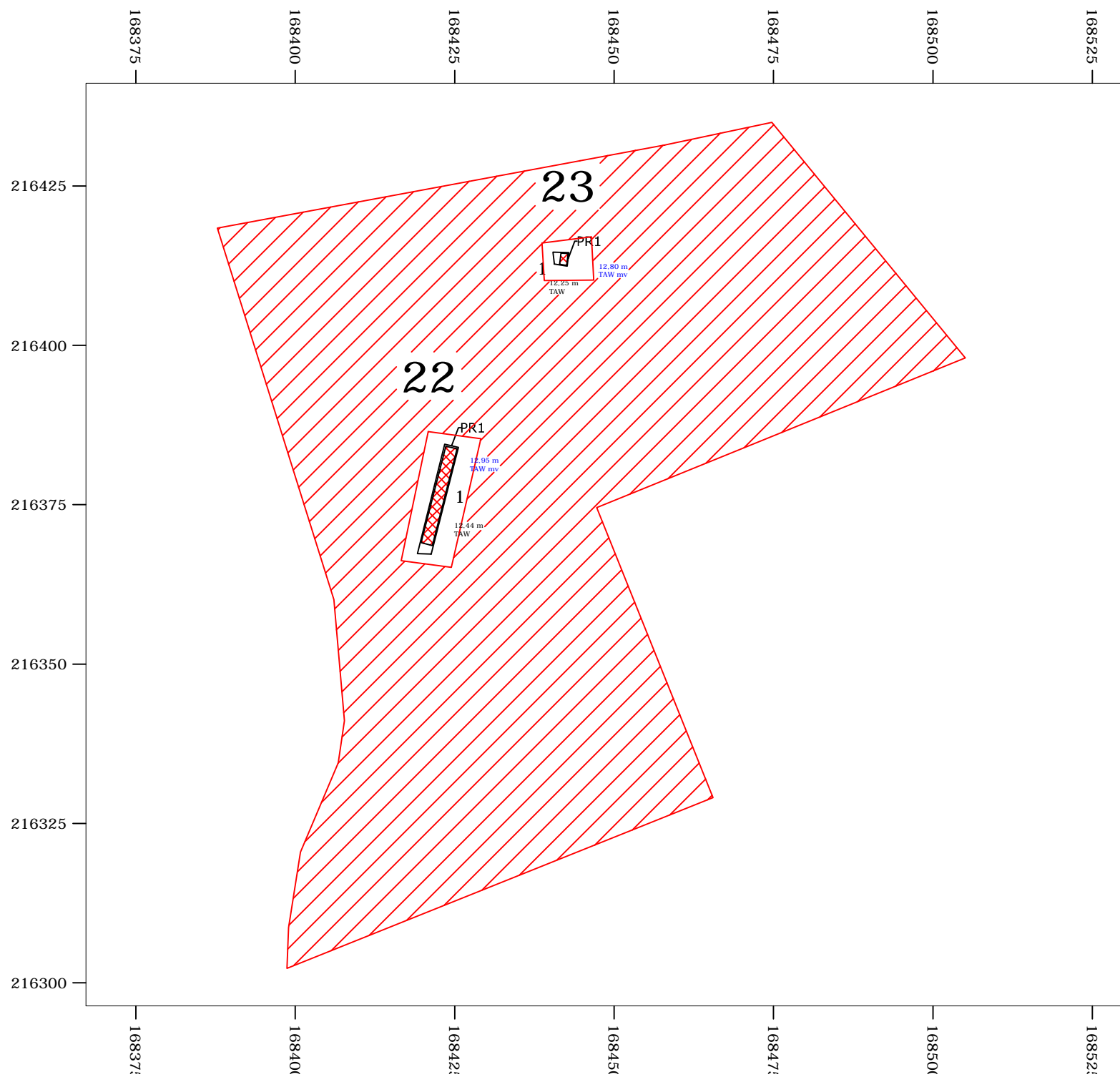
- Niet onderzoekbare zone
- Werkputten
- Natuurlijk spoor
- Structuur
- Hoogte spoor
- Hoogte maaiveld
- Verstoring
- Middeleeuwen/nieuwe tijd
- Nieuwe/nieuwste tijd

Coördinaten in Lambert 72












Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Zoersel - Het Klooster

Plan 4 Detail 3

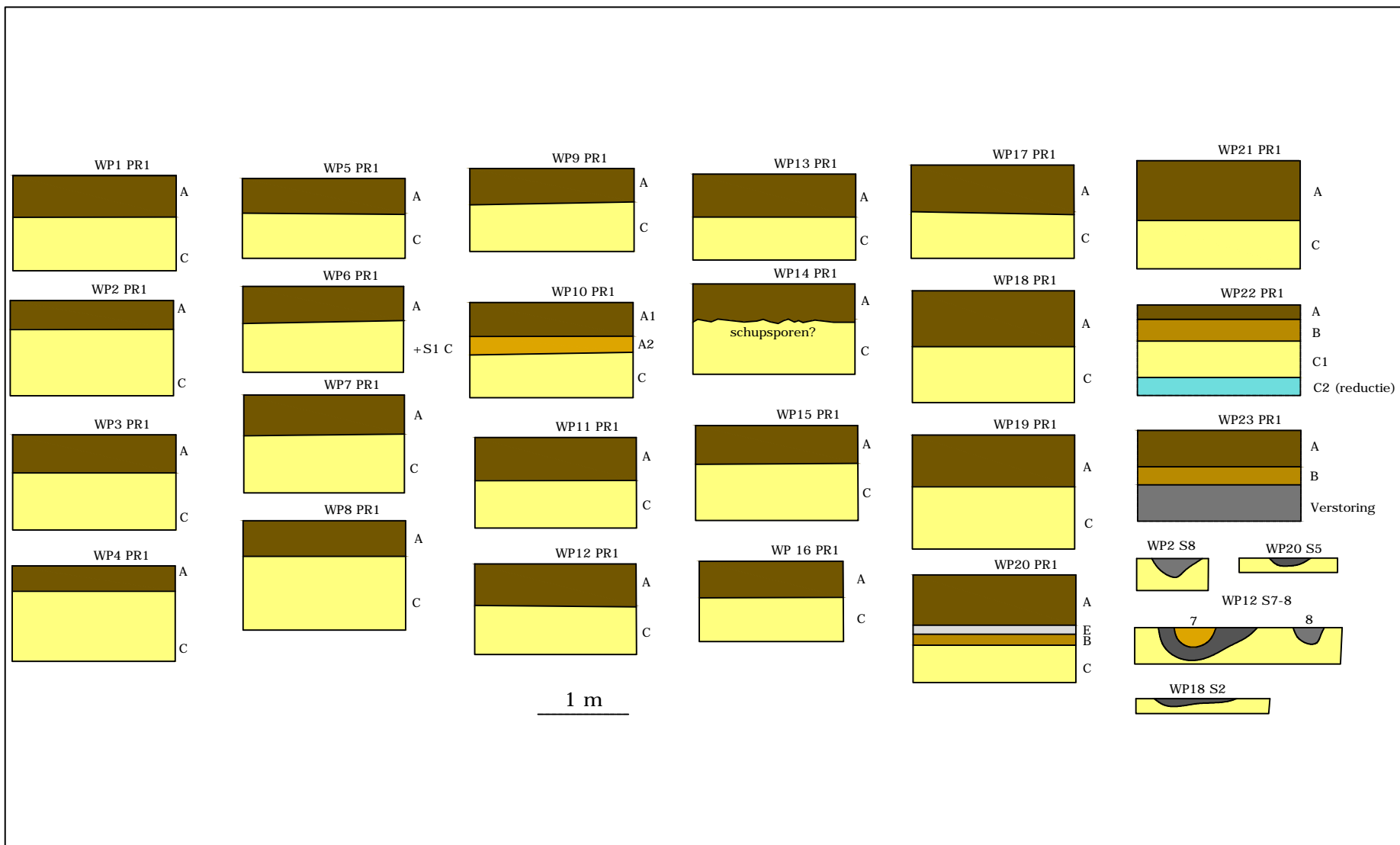
- Niet onderzoekbare zone 
- Werkputten 
- Natuurlijk spoor 
- Structuur 
- Hoogte spoor 
- Hoogte maaiveld 
- Verstoring 
- Middeleeuwen/nieuwe tijd 
- Nieuwe/nieuwste tijd 

Coördinaten in Lambert 72



Formaat: A4
ID: Grondplan

All-Archeo bvba



Archeologisch vooronderzoek Halle (Zoersel) - Het Klooster

Formaat: A4

ID: Profiel- en coupetekeningen 1

Projectcode: 2011/106
Provincie: Antwerpen
Gemeente: Halle (Zoersel)
Toponiem: Het Klooster

Sporenlijst



Datum	Werkput	Vlak	Spoor	Profiel	Kleur			Homogeen / heterogeen	Compactheid	Samenstelling	Vorm	Aflijning	Inclusies							Opmerkingen	Interpretatie	Antropogeen/ natuurlijk	Diepte in cm	Datering	Structuur	Site	Inzameling	Matrix				Beschrijver	
					Donker/ licht	Hoofdkleur	Bijkleur						Baksteen	Houtskool	Ijzeroer	Keien	Leisteen	Mortel	Schelp									Andere	Jonger dan	Gelijktijdig met	Ouder dan		Zelfde als
12/04/2011	1	1	1			grijs	wit	gevekt	vrij	los	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	1	1	2		donker	grijs		homogeen	vrij	los	zand	vierkant	duidelijk																				
12/04/2011	1	1	3		donker	grijs	geel	gevekt	vrij	los	zand	rond	duidelijk																				
12/04/2011	1	1	4		licht	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	1		donker	grijs	geel	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	2		donker	grijs	wit	gelaagd	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	3		licht	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	rechthoekig	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	4		donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	5		donker	grijs		gevekt	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	6		donker	grijs		gevekt	vrij	vast	zand	ovaal	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	7		donker	grijs		gelaagd	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	8		donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	rond	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	9			grijs		gevekt	vrij	vast	zand	rechthoekig	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	10			grijs		gevekt	vrij	vast	zand	rechthoekig	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	11		donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	rond	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	12			grijs		gevekt	vrij	vast	zand	rechthoekig	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	13		donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	rond	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	14			grijs		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	2	1	15			grijs		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	3	1	1		donker	grijs		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	3	1	2		licht	grijs		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	3	1	3		licht	grijs		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	3	1	4		donker	grijs		gevekt	vrij	vast	zand	rond	duidelijk																				
12/04/2011	3	1	5			bruin		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	4	1	1			bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	4	1	2		licht	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	4	1	3		donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	4	1	4		donker	bruin	grijs	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	4	1	5			grijs		homogeen	vrij	vast	zand	vierkant	duidelijk																				
12/04/2011	4	1	6		donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	4	1	7		donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	5	1	1		donker	grijs		homogeen	vrij	vast	zand	vierkant	duidelijk																				
12/04/2011	6	1	1		donker	bruin		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk	ja		ja																	
12/04/2011	7	1	1		donker	bruin		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	7	1	2		donker	bruin		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	7	1	3		donker	bruin		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	7	1	4		donker	bruin		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	7	1	5		licht	bruin		homogeen	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	7	1	6		donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	7	1	7			bruin		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	8	1	1			grijs		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	8	1	2		donker	bruin		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	8	1	3		donker	bruin		gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	8	1	4		donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	9	1	1		donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	9	1	2		donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	9	1	3		donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	9	1	4		donker	bruin	geel	gevekt	vrij	vast	zand	onregelmatig	duidelijk																				
12/04/2011	10	1</																															

Projectcode: 2011/106
Provincie: Antwerpen
Gemeente: Halle (Zoersel)
Toponiem: Het Klooster

Vondstenlijst - beschrijving



Datum	Vondstnr.	Locatie			Inzamelin gswijze	Aardewerk			Glas			Metaal				As, sintels, slakken	Organisch materiaal						Mortel	Steen										Kunst stof	Opmerkingen	Beschr ijver	Totaal aantal fragm.
		Werk put	Spoor	Kadastraal perceel		Vaat werk	Bouwmat eriaal	Andere	Vaat werk	Bouwmater iaal	Andere	Munt	Bouwm ateriaal	Gebruik svoorwe rp	Andere		Bot	Hout	Houts kool	Leer	Schelp/ slakken	Andere		Kalkst een	Kalkzand steen	Ijzerzand steen	Zands teen	Lei	Kei	Silex	Gebruiksv oorwerp	Prehistoris ch artefact	Andere				
13/04/2011	V001	18	2		Vlak	6																														6	
14/04/2011	V002	18	2		Coupe	1																													1		
13/04/2011	V003	21	5		Vlak	1																													1		
13/04/2011	AV001	21	AV1		Vlak	1																													1		
Totaal						9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
Totaal per hoofdcategorie								9			0			0	0					0	0										0	0			9		

Projectcode:	2011/106
Provincie:	Antwerpen
Gemeente:	Halle (Zoersel)
Toponiem:	Het Klooster

Vondstenlijst - determinatie

[illegible]